اتجاه موجة الضغط

التحكم في اتجاه موجة الضغط مهم جداً ويوفر في وزن الحشوة المتفجرة ويكون التحكم في الموجة بطريقتين :

الأولى : تشكيل الحشوة نفسها

الثانية : عمل دكة للحشوة

يعني أن نضع في صندوق المتفجرات لوح من الحديد أو على الأقل من الخشب جهة اليسار وخلف المادة المتفجرة وبالتالي بعد الإنفجار موجة الضغط ستذهب في الجهة الأسهل والأضعف وهي جهة اليمين ، ونكون وجهنا أكثر من 75 % من موجة الضغط جهة اليمين . (أنظر الرسم)

كيفية عمل الدكة

طريق عام



كيفية وضع الدكة
داخل
صندوق المتفجرات

إتجاه الهدف

المواد المتفجرة

TNT

صندوق المتفجرات

الدكة

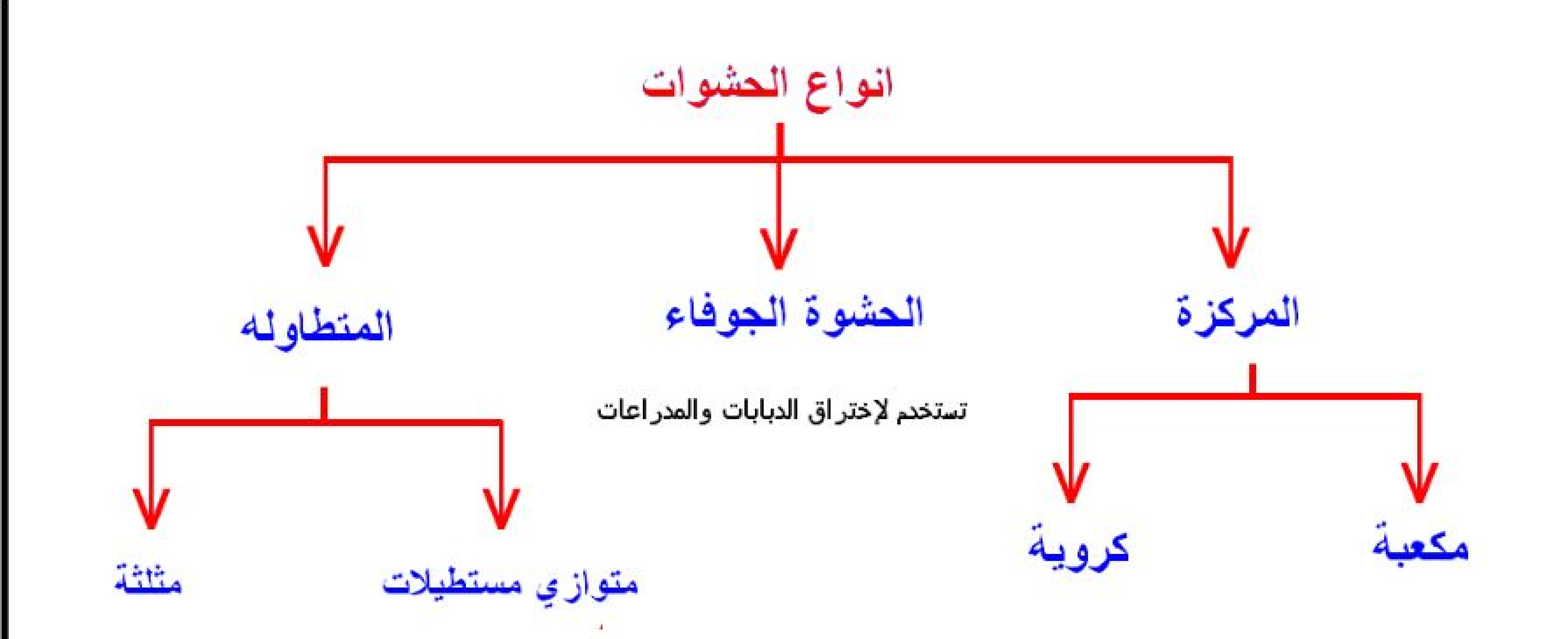
لوح من الحديد

الدكة عبارة عن وضع لوح
من الحديد أو على الأقل
من الخشب داخل الصندوق
عكس إتجاه الهدف

75٪ من الموجة الإنفجارية ذهبت للهدف

25٪ من الموجة الإنفجارية ذهبت خارج الهدف

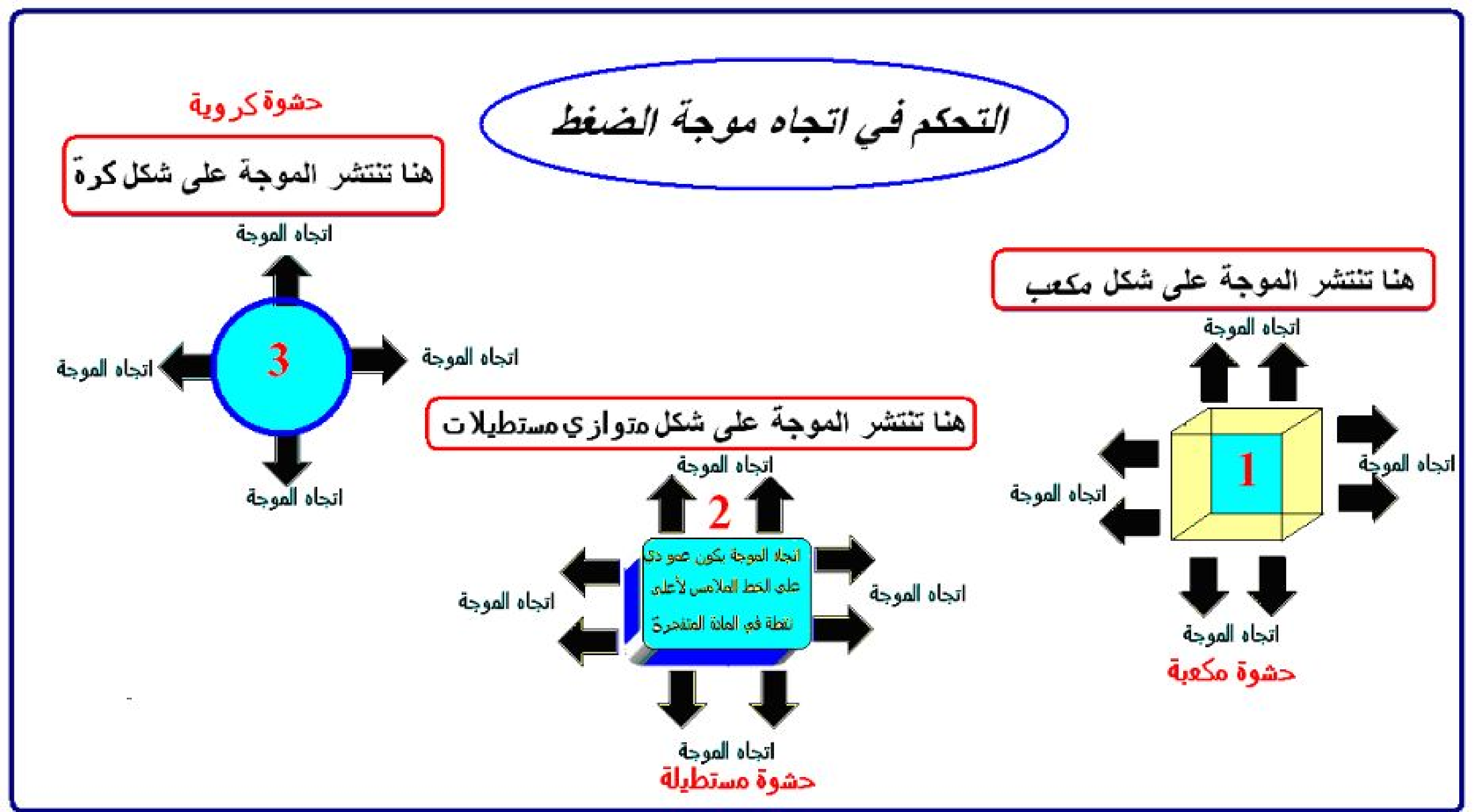
طريق عام


انواع الحشوات
المركزة
الحشوة الجوفاء
المتطاوله
تستخدم لإختراق الدبابات والمدراعات
مكعبة
كروية
متوازي مستطيلات
مثلثة

a

18

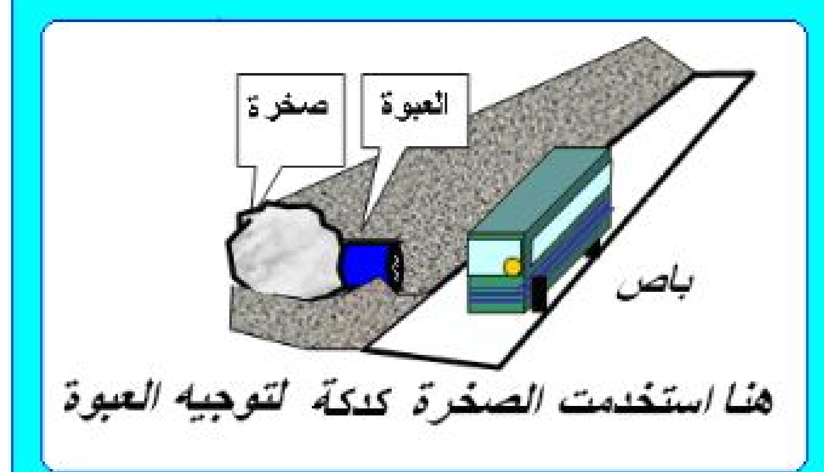
<u>مثال :</u> **في الحشوة المركزة سواء كانت مكعبة أو كروية تنتشر موجة الضغط في كل الإتجهات تقريباً ونكون إستفدنا 25% فقط في الإ تجاه الواحد وفي كثير من الأحيان نحتاج توجيه كل الموجة إلى جهة اليمين مثلاً ففي هذه الحالة نصنع حشوة مستطيلة ونعمل دكة جهة اليسار لنجبر موجة الضغط على الإ تجاه جهة اليمين .**


التحكم في اتجاه موجة الضغط
حشوة كروية
هنا تنتشر الموجة على شكل كرة
اتجاه الموجة
3
اتجاه الموجة
اتجاه الموجة
اتجاه الموجة
هنا تنتشر الموجة على شكل مكعب
اتجاه الموجة
1
اتجاه الموجة
اتجاه الموجة
اتجاه الموجة
حشوة مكعبة
هنا تنتشر الموجة على شكل متوازي مستطيلات
اتجاه الموجة
2
اتجاه الموجة يكون عمودي على الخط الملامس لأعلى نقطة في المادة المتفجرة
اتجاه الموجة
اتجاه الموجة
اتجاه الموجة
حشوة مستطيلة



هنا استخدمت الارض كدكة للغم افراد

تشكيل العبوة يساعد على الإستفادة القصوى من العبوة وكذلك عمل الدكة



هنا استخدمت الصخرة كدكة لتوجيه العبوة



العبوة المكعبة

هنا ذهبت الموجة في الاتجهات الأربعة



العبوة المركزة

إتجاه الموجة في كل الاتجاهات